



VICTRIX 12 kW X

Pensili a condensazione



VICTRIX 12 kW X è la caldaia pensile per solo riscaldamento ambiente con potenzialità massima di 12 kW e minima di 1,9 kW, che garantisce il massimo risparmio energetico in appartamenti di dimensioni contenute e con basse dispersioni termiche. Il campo di modulazione dal 15 al 100% della potenza, consente la massima flessibilità installativa ed un elevato rendimento medio stagionale. L'innovativo sistema di combustione a premiscelazione totale e lo speciale bruciatore ecologico ne consentono il funzionamento a metano e G.P.L. e garantiscono emissioni inquinanti particolarmente ridotte (la caldaia appartiene alla classe più ecologica previste dalle Norme Europee - classe 5). Grazie ad un particolare kit (optional) è possibile collegare alla caldaia un'Unità Bollitore separata da 80, 105, 120, o 200 litri di produzione Immergas, che garantisce abbondante produzione di acqua calda. **La caldaia offre tre possibilità di installazione: all'interno, all'esterno (in luogo parzialmente protetto) o ad incasso (utilizzando un telaio ad incasso optional).** La nuova elettronica con controllo a microprocessore, offre la possibilità di abbinamento all'esclusivo Comando Amico Remoto ed alla sonda esterna (entrambi optional) che permettono di gestire, controllare e programmare a distanza la caldaia con estrema semplicità, ottimizzandone il funzionamento attraverso la termoregolazione climatica.

1

CARATTERISTICHE VICTRIX 12 kW X

Caldaia pensile premiscelata a condensazione per solo riscaldamento ambiente con potenza utile nominale di 12 kW ad alto rendimento e circolazione forzata, predisposta tramite kit optional, per l'abbinamento ad un'Unità Bollitore separata da 80, 105, 120 e 200 litri per la produzione di acqua calda sanitaria.

La caldaia è composta da:

- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio, completo di candele e candele di controllo a ionizzazione;
- valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;
- scambiatore primario gas/acqua con involucro in composito e serpentino interno realizzato in acciaio inox;
- camera di combustione in acciaio inox isolata internamente con pannelli ceramici;
- ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;
- circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- gruppo idraulico composto da pompa di circolazione a velocità regolabile con separatore d'aria incorporato, by-pass automatico, flussostato impianto, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, raccordo scarico impianto, rubinetto a sfera per riempimento impianto;
- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 8 (reale 5,7) con precarica a 1,0 bar e manometro;
- termostato di sicurezza sovratemperatura acqua, termofusibile sicurezza scambiatore e termofusibile sicurezza fumi;
- selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria (se utilizzato il kit abbinamento U.B. separata), selettore di funzione (Stand-by, Estate, Inverno, Reset), display digitale;
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, dello stato di funzionamento e dei codici errore tramite display retroilluminato sempre in vista;
- cruscotto con comandi a vista dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma con

controllo P.I.D., campo di modulazione da 12 kW a 1,9 kW (da 10.230 a 1.671 Kcal/h);

- selezione range di temperatura riscaldamento 25°C - 50°C o 25°C - 85°C (impostazione di serie);
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo (di serie fino a -5°C con kit optional -15°C), funzione antibloccaggio circolatore, funzione post-ventilazione, funzione spazzacamino, selezione modalità di funzionamento circolatore;
- predisposizione per il collegamento del Comando Amico Remoto Immergas, del cronotermostato, del termostato ambiente, della sonda esterna e della centralina per impianti a zone;
- grado di isolamento elettrico IPX4D;
- possibilità di abbinamento al sistema per intubamento di camini esistenti Ø 60 mm e Ø 80 mm;
- possibilità di incassare la caldaia a muro tramite un telaio universale di sostegno zincato (optional) completo di pannello frontale;
- **gruppo di allacciamento (optional):** è disponibile un gruppo di allacciamento per installazione pensile e due gruppi di allacciamento (anteriore e posteriore) per l'installazione ad incasso.

Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, carter di protezione inferiore.

Apparecchio categoria II_{2H3+}, funziona con alimentazione a metano e G.P.L.. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

- **VICTRIX 12 kW X** cod. 3.019205
- **Telaio ad incasso (Omni Container)** cod. 3.016991

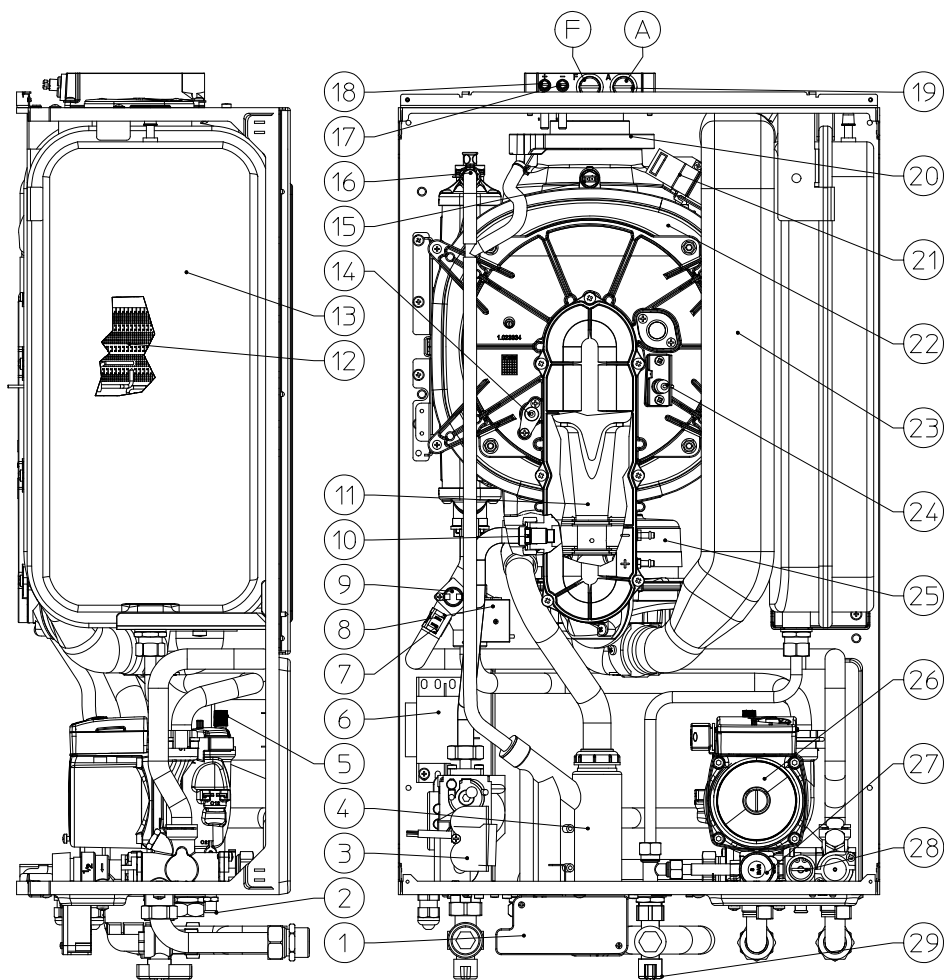
NOTA BENE: per una corretta installazione della caldaia è necessario utilizzare i kit aspirazione aria/scarico fumi Immergas "serie Verde".



VICTRIX 12 kW X

2

COMPONENTI PRINCIPALI VICTRIX 12 kW X



LEGENDA:

- | | | | |
|---|----------|---|-----------|
| 1 - Morsettiera allacciamento elettrico (bassissima tensione) | G | 16 - Valvola di sfiato manuale | RR |
| 2 - Rubinetto di svuotamento impianto | | 17 - Presa pressione segnale negativo | R |
| 3 - Valvola gas | | 18 - Presa pressione segnale positivo | M |
| 4 - Sifone scarico condensa | | 19 - Pozzetti di prelievo (aria A) - (fumi F) | |
| 5 - Valvola sfogo aria | | 20 - Cappa fumi | |
| 6 - Trasformatore di tensione | | 21 - Accenditore | |
| 7 - Sonda mandata | | 22 - Modulo a condensazione | |
| 8 - Flussostato impianto | | 23 - Tubo aspirazione aria | |
| 9 - Termostato sicurezza | | 24 - Candeletta accensione | |
| 10 - Ugello gas | | 25 - Ventilatore | |
| 11 - Venturi | | 26 - Circolatore caldaia | |
| 12 - Bruciatore | | 27 - Valvola di sicurezza 3 bar | |
| 13 - Vaso espansione impianto | | 28 - By-pass automatico | |
| 14 - Candeletta di rilevazione | | 29 - Rubinetto di riempimento impianto | |
| 15 - Termofusibile sicurezza fumi | | | |



VICTRIX 12 kW X

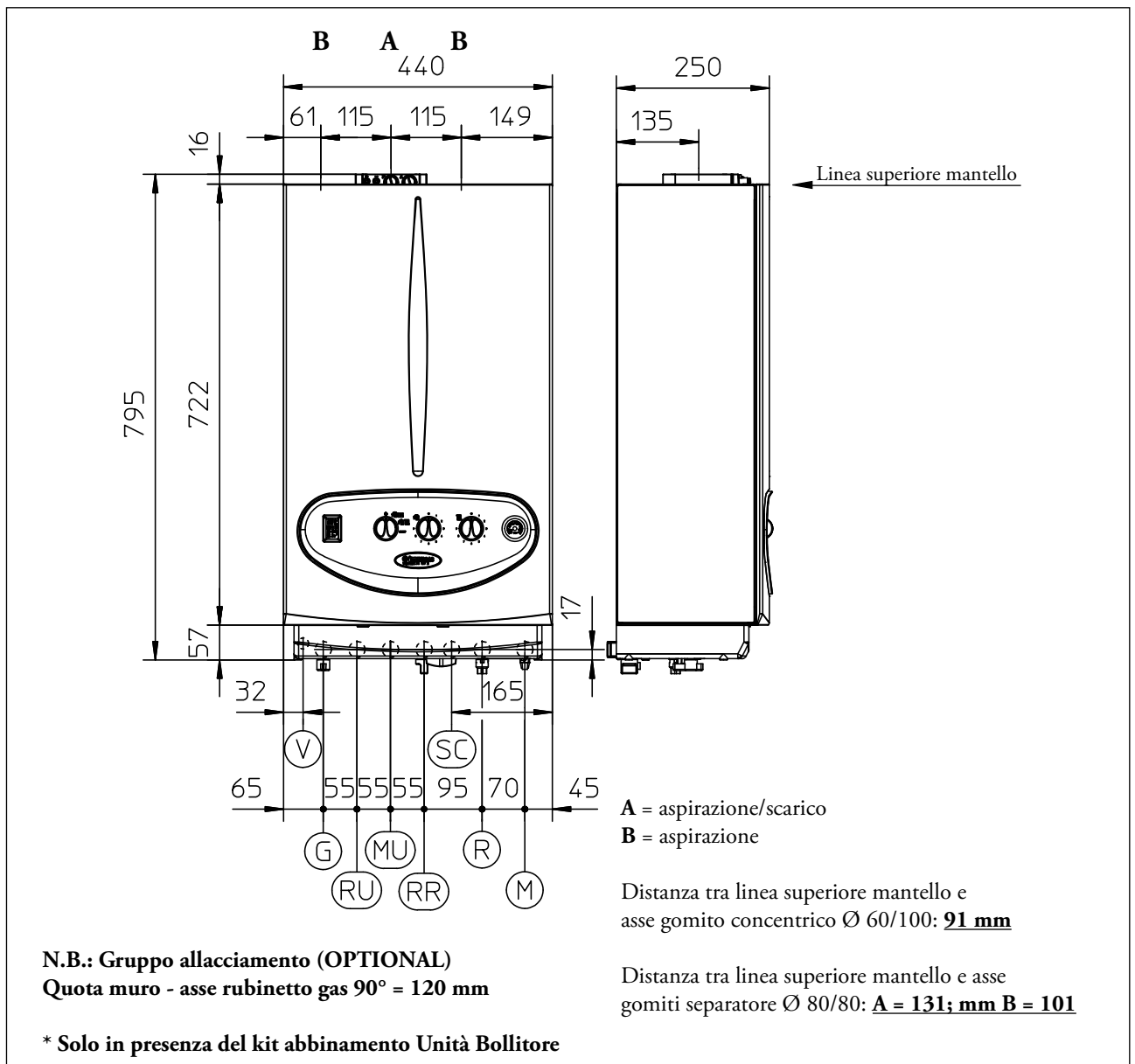
3

DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX 12 kW X

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø asp./scarico mm
VICTRIX 12 kW X	795	440	250	100/60

3.1

ALLACCIAMENTI



Modello	Mandata	Ritorno	* Mandata Boiler MU	* Ritorno Boiler RU	Riempimento impianto RR	Gas G	Vaso espansione Litri
VICTRIX 12 kW X	M 3/4"	R 3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	8 (reale 5,7)

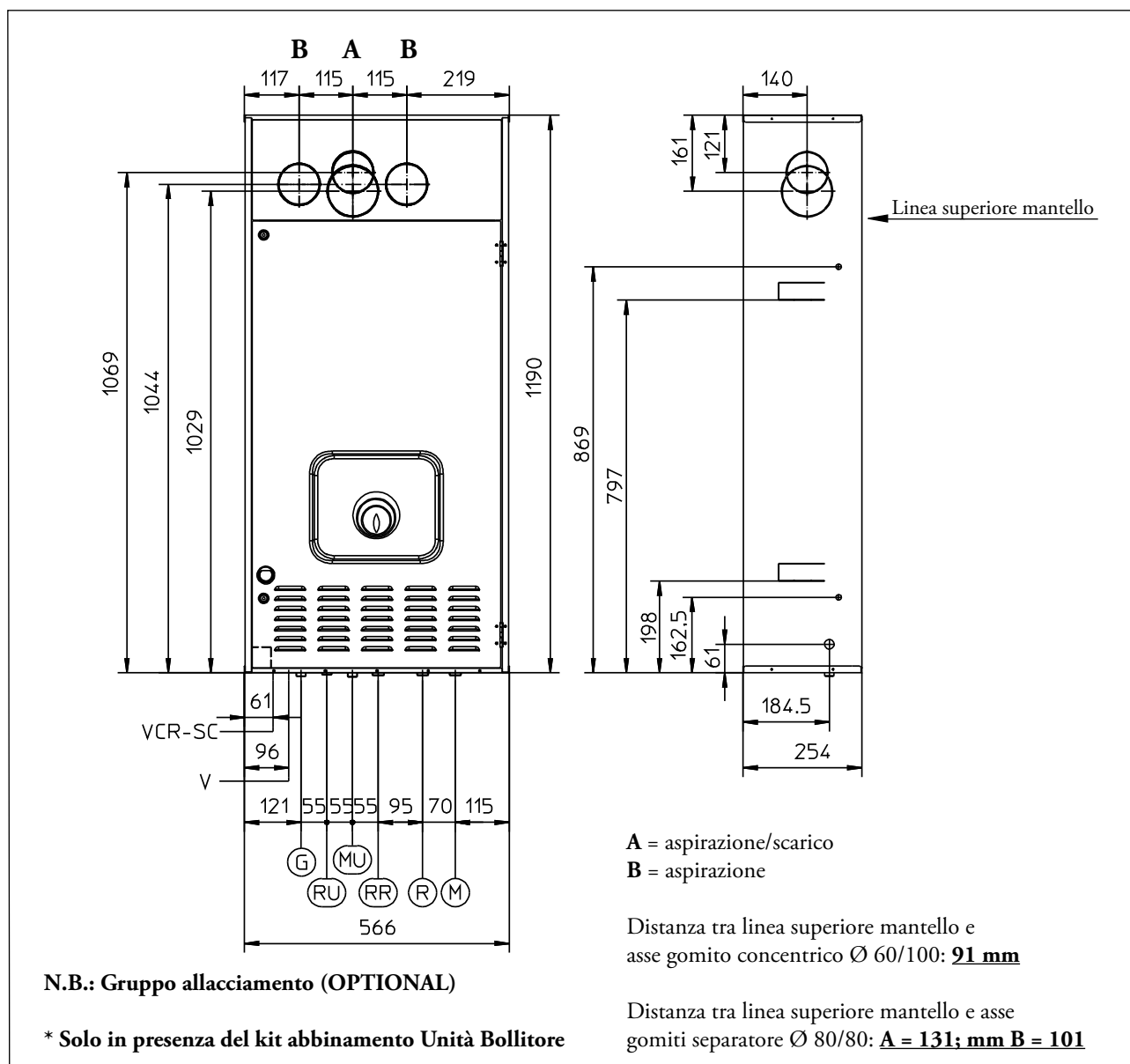


VICTRIX 12 kW X

4 DIMENSIONI PRINCIPALI CON KIT OMNI CONTAINER (OPTIONAL) cod. 3.016991

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø asp./scarico mm
VICTRIX 12 kW X con kit Omni Container	1190	566	254	100/60

4.1 ALLACCIAMENTI CON KIT DA INCASSO (OPTIONAL)



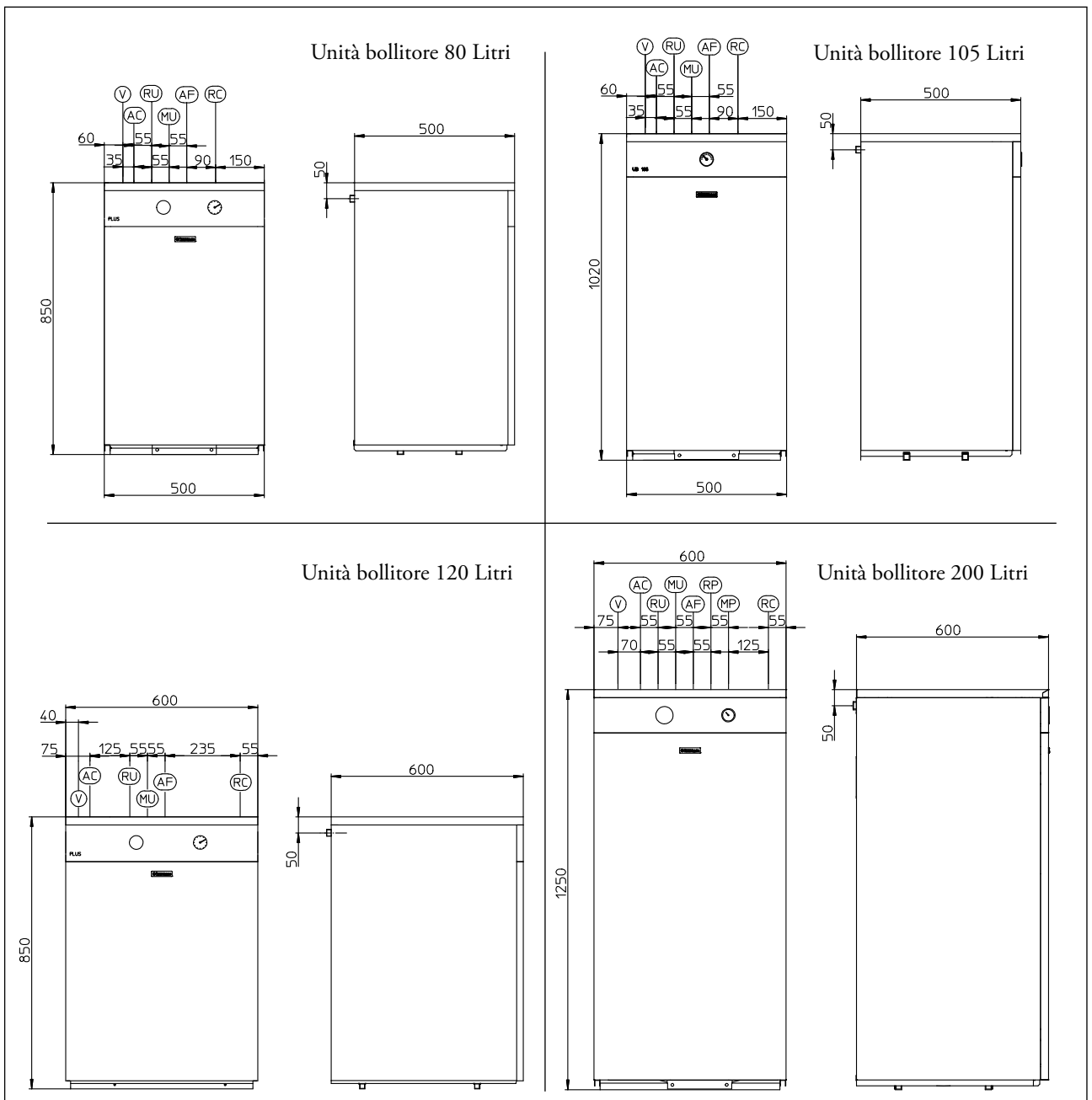
Modello	Mandata M	Ritorno R	* Mandata Boiler MU	* Ritorno Boiler RU	Riempimento impianto RR	Gas G	Vaso espansione Litri
VICTRIX 12 kW X con kit Omni Container	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	8 (reale 5,7)



VICTRIX 12 kW X

5 DIMENSIONI PRINCIPALI UNITA' BOLLITORE (OPTIONAL)

	Unità bollitore 80 litri	Unità bollitore 105 litri	Unità bollitore 120 litri	Unità bollitore 200 litri
Altezza mm	850	1020	850	1250
Larghezza mm	500	500	600	600
Profondità mm	500	500	600	600



Mandata Boiler MU	Ritorno Boiler RU	Entrata Fredda AF	Uscita Calda AC	Ricircolo RC	Mandata Pannelli MP (opt. U.B. 200)	Ritorno Pannelli RP (opt. U.B. 200)
3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"



VICTRIX 12 kW X

6 CONFIGURAZIONE DI INSTALLAZIONE VICTRIX 12 kW X

La caldaia VICTRIX 12 kW X può essere installata all'interno dell'abitazione, all'esterno dell'abitazione (in luogo parzialmente protetto) o ad incasso (utilizzando un telaio ad incasso dedicato optional).

Variando il tipo di installazione varia anche la classificazione della caldaia.

INSTALLAZIONE ALL' ESTERNO (in luogo parzialmente protetto): Apparecchio con aspirazione d'aria diretta - se installato utilizzando un apposito terminale di scarico ed il kit di copertura superiore (optional) obbligatorio, eliminando inoltre un tappo d'aspirazione presente sulla camera stagna, in questo caso l'aspirazione dell'aria avviene in modo diretto dall'esterno.

Apparecchio tipo C₁₃/C₃₃/C₈₃ - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici, senza l'obbligo di utilizzare il kit copertura superiore (raccomandato ma non obbligatorio), mantenendo i due tappi laterali presenti sulla camera stagna, oppure il kit separatore Ø 80/80 senza utilizzare il kit copertura superiore.

INSTALLAZIONE ALL' INTERNO:

Apparecchio tipo C₁₃/C₃₃/C₄₃/C₅₃/C₈₃ - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici o il kit separatore Ø 80/80.

Apparecchio tipo B₂₃ - se installato utilizzando un apposito terminale di scarico ed il kit di copertura superiore (optional) obbligatorio, eliminando inoltre un tappo d'aspirazione presente sulla camera stagna, in questo caso l'aspirazione dell'aria avviene in modo diretto dall'ambiente.

INSTALLAZIONE PER ESTERNO AD INCASSO:

Apparecchio tipo B₂₃ - se installato utilizzando appositi distanzieri da montare sotto i due tappi laterali presenti sulla camera stagna, in questo caso l'aspirazione dell'aria avviene in modo diretto dall'esterno.

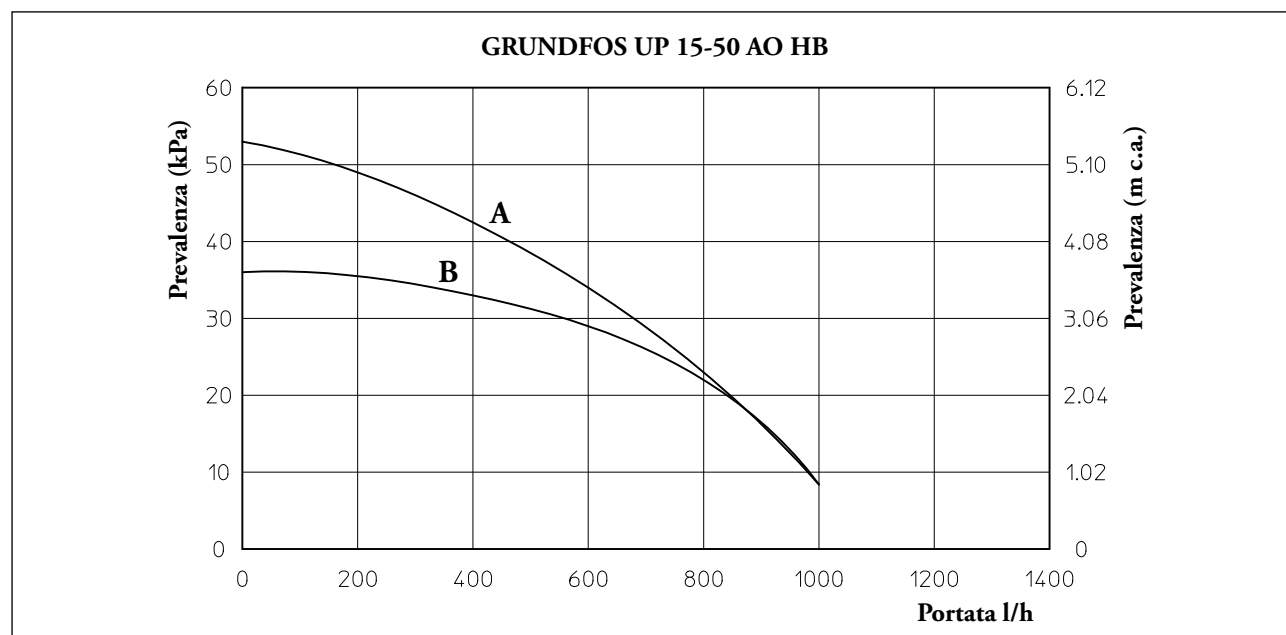
Apparecchio tipo C₁₃/C₃₃/C₈₃ - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici, mantenendo i due tappi laterali sulla camera stagna senza l'utilizzo dei distanzieri, oppure il kit separatore Ø 80/80.

7 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE

Le caldaie serie "VICTRIX 12 kW X" vengono fornite con circolatore incorporato con regolatore elettrico di velocità a tre posizioni. Il circolatore è già munito di condensatore.

Le caldaie sono dotate di serie di by-pass automatico; il by-pass risulta escludibile, agendo sull'apposita vite collocata frontalmente sul gruppo idraulico.

7.1 CIRCOLATORE VICTRIX 12 kW X



A: Prevalenza disponibile all'impianto alla terza velocità (con by-pass escluso).

B: Prevalenza disponibile all'impianto alla terza velocità (con by-pass inserito).



VICTRIX 12 kW X

8

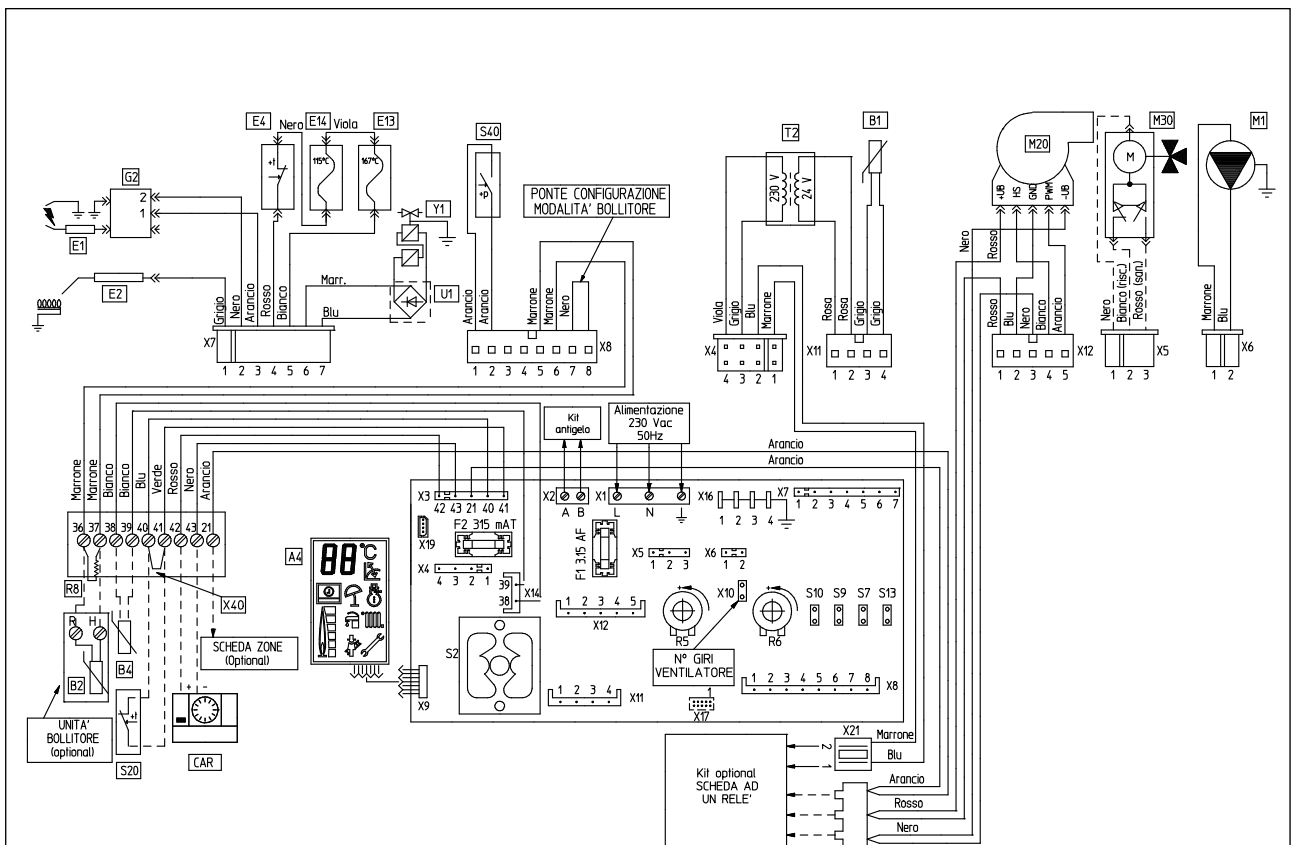
SCHEMA ELETTICO VICTRIX 12 kW X

TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO REMOTO

La caldaia è predisposta per l'applicazione del Comando Amico Remoto (CAR) il quale deve essere collegato ai morsetti 42 e 43 della morsettiera a bassa tensione rispettando la polarità ed eliminando il ponte X40.

La caldaia è predisposta per l'applicazione del Termostato Ambiente (S20) da collegare sui morsetti 40 e 41 della morsettiera a bassa tensione eliminando il ponte X40.

L'eventuale Sonda esterna (B4) deve essere collegata ai morsetti 38 e 39 sempre sulla morsettiera a bassa tensione.



LEGENDA:

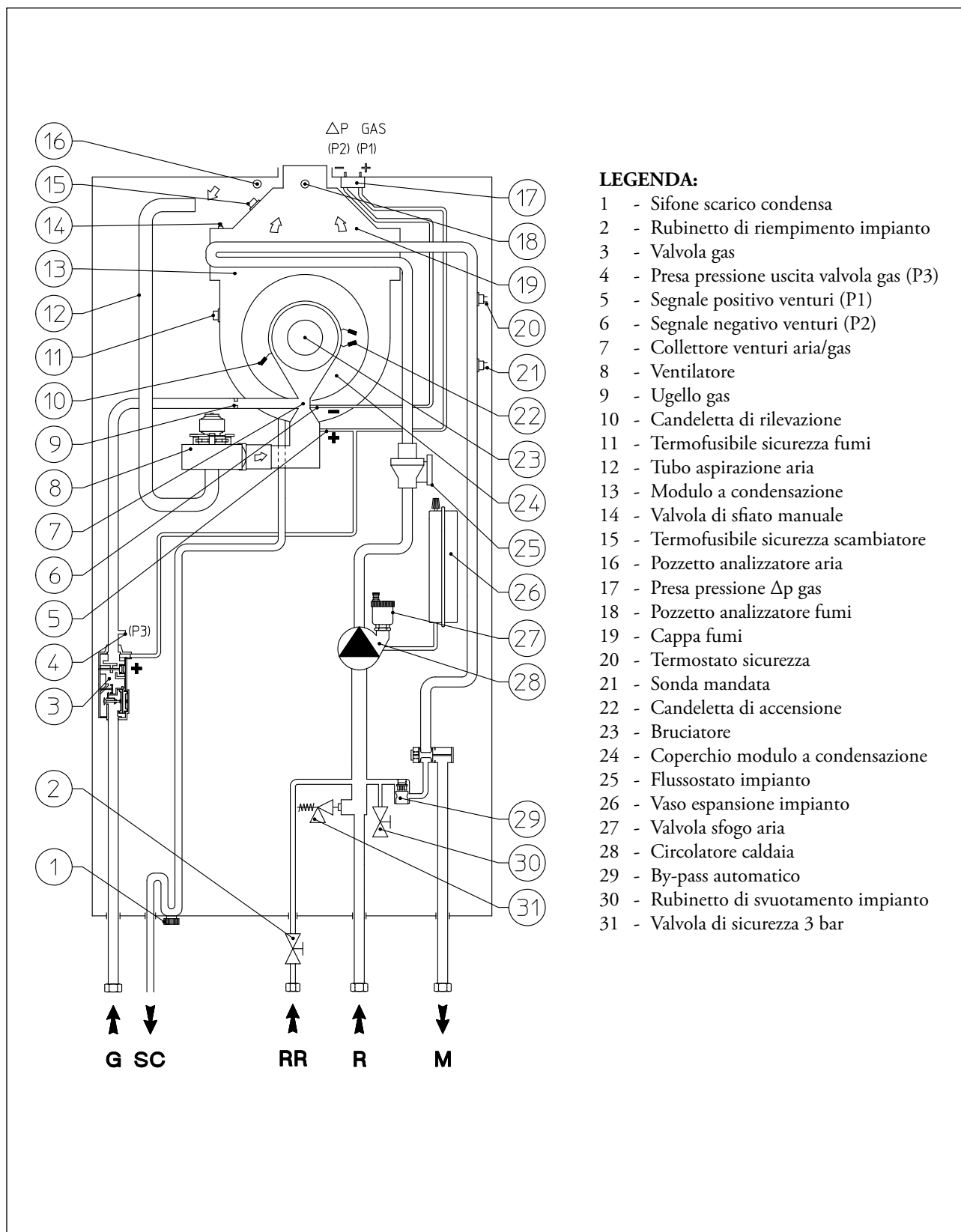
- | | | | |
|-----|---------------------------------------|-----|---|
| A4 | - Scheda di visualizzazione | M30 | - Valvola tre vie (optional) |
| B1 | - Sonda mandata | R8 | - Resistenza inibizione funzione bollitore |
| B2 | - Sonda sanitario (optional) | S2 | - Selettore funzionamento |
| B4 | - Sonda esterna (optional) | S40 | - Flussostato impianto |
| CAR | - Comando Amico Remoto (optional) | S7 | - Selettore temporizzatore riscaldamento |
| E1 | - Candele accensione | S9 | - Selettore modalità sanitario |
| E2 | - Candele rilevazione | S10 | - Selettore modalità circolatore |
| E4 | - Termostato sicurezza | S13 | - Selettore range temperatura riscaldamento |
| E13 | - Termofusibile sicurezza scambiatore | S20 | - Termostato ambiente (optional) |
| E14 | - Termofusibile sicurezza fumi | T2 | - Trasformatore bassa tensione |
| G2 | - Accenditore | U1 | - Raddrizzatore interno al connettore valvola gas |
| M1 | - Circolatore caldaia | X40 | - Ponte termostato ambiente |
| M20 | - Ventilatore | Y1 | - Valvola gas |



VICTRIX 12 kW X

9

SCHEMA IDRAULICO VICTRIX 12 kW X





VICTRIX 12 kW X

10

DATI TECNICI VICTRIX 12 kW X

			VICTRIX 12 kW X
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	12,3 (10.563)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	12,0 (10.230)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	2,0 (1.753)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	1,9 (1.671)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	97,7
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	100,4
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	106,9
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	107,9
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	107,0
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	107,9
Circuito riscaldamento			
Temperatura regolabile riscaldamento (range 1 / range 2)		°C	25 - 85 / 25 - 50
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	3
Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale)		litri	8 / (5,7)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	8,24 (0,84)
Circuito sanitario (in abbinamento con Unità Bollitore)			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	12,0 (10.230)
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C) UB 80 litri		litri/min	17,2
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C) UB 105 litri		litri/min	21,0
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C) UB 120 litri		litri/min	21,1
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C) UB 200 litri		litri/min	22,1
Prelievo in servizio continuo con UB (Δt 30°C)		litri/min	6,3
Alimentazione gas			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,19 - 5,69
Pressione gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	0,18 - 5,33
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,22 - 6,59
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m ³ /h	0,22 - 1,30
Portata gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	kg/h	0,16 - 0,97
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,16 - 0,95
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,55
Potenza elettrica installata		W	120
Potenza assorbita dal ventilatore		W	9,3
Potenza assorbita dal circolatore		W	80,7
Grado di isolamento elettrico	IP		X4D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	3,0
Peso caldaia vuota		kg	36,5
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 12,0 kW)



VICTRIX 12 kW X

11 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX 12 kW X






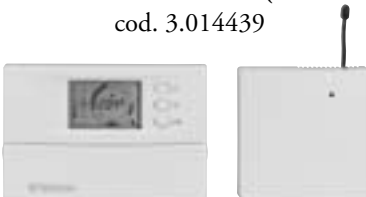
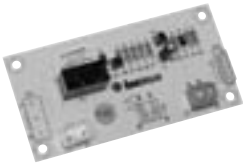

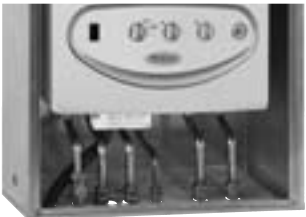

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	98,0	98,0	98,0
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	97,8	97,8	97,8
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	97,7	97,7	97,7
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	93,2	93,2	93,2
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	106,9	106,9	106,9
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	102,4	102,4	102,4
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	107,0	107,0	107,0
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	106,8	106,8	106,8
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,0	2,0	2,0
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,2	2,2	2,2
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,02	0,02	0,02
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,89	0,89	0,89
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,3	0,3	0,3
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	4,6	4,6	4,6
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	56	62	56
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	58	64	59
Portata fumi alla Portata Termica Massima Riscaldamento	kg/h	19	17	20
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	3	3	3
CO ₂ alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	9,50	12,50	10,60
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	8,85	11,60	10,20
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	118	455	121
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	4	4	1
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	48	185	83
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	13	19	28
CO ponderato	mg/kWh	6,6	-	-
NO _x ponderato	mg/kWh	19,2	-	-
Classe di NO _x	-	5	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	6 - 110		

Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.

I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C e temperatura mandata di 50°C.



VICTRIX 12 kW X

12	OPTIONAL VICTRIX 12 kW X
<p>Super Comando Amico Remoto cod. 3.016577</p> 	<p>Comando Amico Remoto cod. 3.011236</p> 
<p>Kit centralina per impianti a zone cod. 3.011668</p> 	<p>Sonda Esterna cod. 3.014083</p> 
<p>Cronotermostato digitale settimanale cod. 3.014438</p> 	<p>Radio-cronotermostato (senza fili) cod. 3.014439</p> 
<p>Kit interfaccia relè (per abbinamento valvole di zona) cod. 3.017331</p> 	<p>Kit vaso espansione impianto supplementare (2 litri) cod. 3.017514</p> 
<p>Kit gruppo allacciamento anteriore cod. 3.017362</p> 	<p>Kit gruppo allacciamento posteriore cod. 3.017329</p> 
<p>Kit comando telefonico GSM cod. 3.017182</p>	<p>Comando telefonico cod. 3.013305</p>
<p>Kit abbinamento Unità Bollitore cod. 3.017500</p>	<p>Kit gruppo allacciamento cod. 3.017495</p>
<p>Kit resistenza elettrica antigelo (-15°C) cod. 3.017324</p>	<p>Kit di copertura superiore cod. 3.017330</p>
<p>Kit rubinetti di intercettazione cod. 3.5324</p>	<p>Kit rubinetti di intercettazione con filtro cod. 3.015854</p>
<p>Kit allacciamento a colonna (UB 105 e UB 200) cod. 3.017325</p>	

La caldaia è predisposta per l'abbinamento al DIM (Disgiuntore Idrico Multimpianto), disponibile in 5 kit da incasso



VICTRIX 12 kW X

APPENDICE

13

SUPER COMANDO AMICO REMOTO (OPTIONAL)



Il Super Comando Amico Remoto permette di gestire, controllare e programmare a distanza il funzionamento della caldaia.

E' stato progettato per garantire condizioni di temperatura ideali in ogni momento del giorno e della notte per ogni singolo giorno della settimana. Le principali caratteristiche che contraddistinguono il Super Comando Amico Remoto Immergas sono la semplicità e la chiarezza dei comandi e la facilità di collegamento al cruscotto elettrico della caldaia.

L'ampio display retroilluminato garantisce grande facilità di lettura dei parametri di funzionamento. Attraverso due soli cavi riceve l'alimentazione elettrica ed invia i comandi di regolazione e controllo.

Consente la visualizzazione dell'umidità relativa dell'ambiente e l'andamento meteo previsto.

13.1

CARATTERISTICHE

L'allacciamento alla caldaia avviene con 2 fili (di sezione min. 0,50 mm² e max. 2,5 mm²) con lunghezza massima di 50 metri. Il Super Comando Amico Remoto consente di regolare le temperature in fase sanitario e riscaldamento e di selezionare le modalità di funzionamento caldaia.

Funzionamento in posizione antigelo: con il selettore nella posizione Stand-by il comando remoto comanda l'accensione della caldaia solo quando la temperatura ambiente scende al di sotto di una temperatura che può essere regolata tra 0°C e 10°C (sul display compare la scritta OFF).

Posizione estate: il regolatore abilita la funzione acqua calda sanitaria. La regolazione della temperatura dell'acqua calda avviene attraverso l'apposita manopola principale. Il display ne visualizza il valore durante la regolazione.

Posizione inverno: il regolatore abilita il funzionamento sia del circuito sanitario che del circuito riscaldamento. L'apposita manopola principale consente di selezionare le temperature richieste. Il display visualizza il valore delle impostazioni durante la regolazione.

Funzionamento manuale: opera in un campo compreso tra 5°C e 30°C.

Funzionamento automatico: 2 diversi livelli di temperatura ambiente (comfort e ridotta) gestiti nell'arco del giorno e della settimana.

Funzionamento in automatico con programma preimpostato: il Super Comando Amico Remoto contiene un programma settimanale "standard" già memorizzato.

Diagnostica: il Super Comando Amico Remoto controlla continuamente lo stato di funzionamento della caldaia e segnala eventuali anomalie riportando il corrispondente codice di errore sul display.

Visualizzazioni: sul display del Super Comando Amico Remoto, oltre alla visualizzazione dell'umidità relativa dell'ambiente e l'andamento meteo previsto è possibile visualizzare: la temperatura di mandata, la temperatura ambiente impostata e la temperatura esterna (se collegata la sonda esterna). Inoltre tramite apposito tasto è possibile accedere ad ulteriori informazioni riguardante lo stato di funzionamento della caldaia a cui il dispositivo è collegato come: temperatura acqua bollitore o temperatura uscita sanitario da caldaia, pressione impianto, valore richiesto per temperatura di mandata.

Funzioni speciali: E' possibile personalizzare il funzionamento del Super Comando Amico Remoto secondo le necessità dell'utente per quel che riguarda i giorni di attivazione del programma vacanze, la visualizzazione del display ed i parametri di regolazione della temperatura ambiente. **E' possibile programmare, durante l'arco della giornata (24 ore), una temperatura dell'acqua calda sanitaria su due livelli separati (comfort o ridotta).**

Funzioni supplementari: il Super Comando Amico Remoto è predisposto per poter escludere la sonda di temperatura ambiente interna. Il Super Comando Amico Remoto può funzionare con **regolazione ON-OFF o Modulante**. E' possibile inoltre impostare **la funzione antilegionella**.



VICTRIX 12 kW X

Caldia con sonda esterna: la scheda elettronica della caldaia è predisposta per l'applicazione della sonda esterna. Con sonda esterna collegata, ruotando la manopola principale in fase di regolazione riscaldamento, si modifica il valore della temperatura di mandata a parità di temperatura esterna. La temperatura calcolata viene visualizzata solo in caso di richiesta di riscaldamento.

Gestione parametri regolazione caldaia con sonda esterna: Premendo il selettore parametri si visualizzano i parametri di regolazione funzionamento Super Comando Amico Remoto:

- Costante di regolazione (OFFSET), costante regolabile da -15°C a $+15^{\circ}\text{C}$ che in presenza della sonda esterna (optional) modifica la temperatura di mandata impostata di serie impostato a 0°C .

N.B.: se è abilitata la funzione di autoapprendimento il valore di Offset potrebbe essere modificato in automatico.

- Massima temperatura di mandata (MAX RIS), rappresenta il valore massimo della temperatura di mandata riscaldamento.

- Dimensione ed inerzia edificio (DIMENS), regolabile da 1 a 20 di serie impostato su 10. Stabilisce la velocità di reazione del sistema a seconda del tipo di impianto presente. Ad esempio:

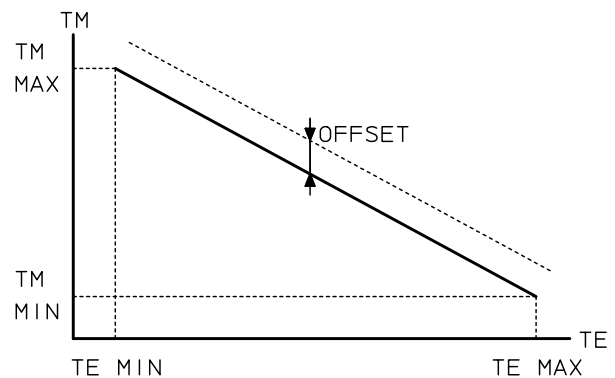
Valore	Tipo impianto
5	Impianto con poca inerzia termica
10	Impianto di dimensioni normali con radiatori
20	Impianto con molta inerzia termica (esempio impianto a pavimento)

- Temperatura esterna minima (TE MIN), definisce a che temperatura esterna minima si vuole avere la massima temperatura di mandata, regolabile da -20°C a 0°C , impostato a -5°C .

- Temperatura esterna massima (TE MAX), definisce a che temperatura esterna massima si vuole avere la minima temperatura di mandata, regolabile da $+5^{\circ}\text{C}$ a $+25^{\circ}\text{C}$, impostato a 25°C .


SONDA ESTERNA

Legge di correzione della temperatura di mandata.
Funzione della temperatura esterna e della posizione della regolazione utente temperatura riscaldamento.



$TM-MAX/MIN =$ Range temperatura mandata selezionato.

TE = Temperatura esterna.

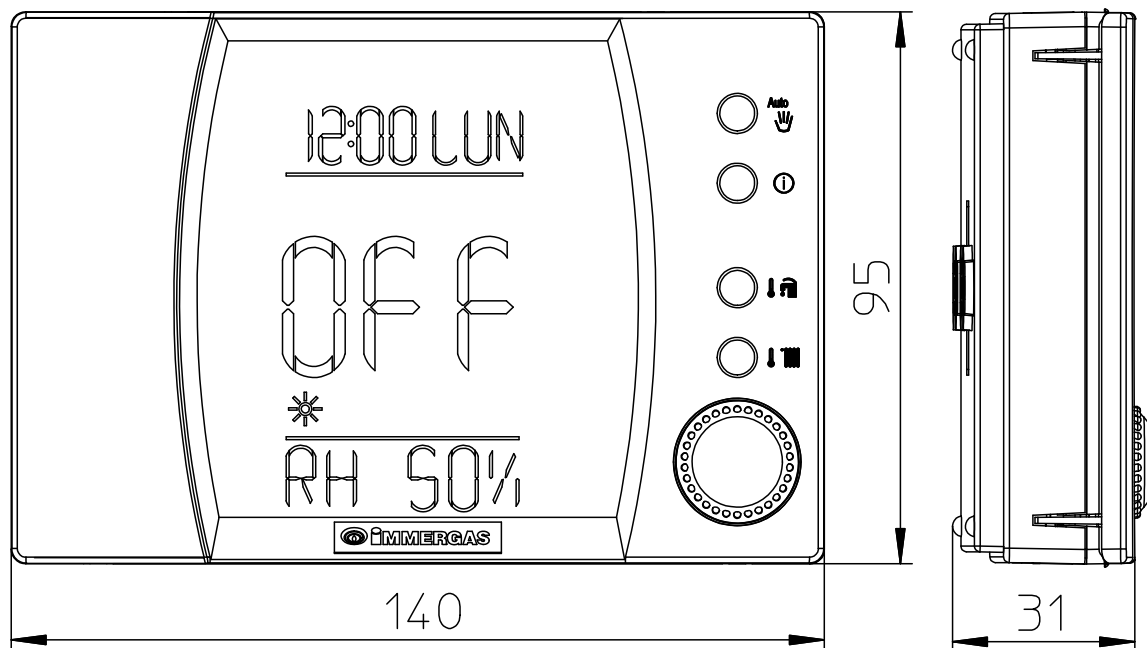
N.B.: nel caso sia presente la sonda esterna attraverso la pressione del pulsante  (e la rotazione del selettore) non viene impostata la temperatura di mandata massima ma si modifica il valore dell'Off-set.



VICTRIX 12 kW X

14

SUPER COMANDO AMICO REMOTO - DIMENSIONI



14.1

DATI TECNICI

- Possibilità di connessione con centralina comando telefonico
- Dimensioni (LxAxP): 140 x 95 x 31
- Display grafico:..... LCD
- Alimentazione:24V nominali mediante Bus di comunicazione bifilare
- Tensione massima.....32V
- Potenza assorbita: 250 mW nominali
- Temperatura ambiente di funzionamento:0 - +40°C
- Range regolazione temperatura ridotta :..... +5°C / +25°C
- Range di regolazione temperatura Comfort :..... +5°C / +30°C
- Temperatura di intervento antigelo ambiente :..... +5°C
- Temperatura fine intervento antigelo ambiente : +5,6°C
- Temperatura magazzino:.....-10 - +65°C
- Classe di protezione secondo EN 60730:.....II
- Classe di protezione secondo EN 60529:.....IP 20
- Tecnica di allacciamento:..... 2 fili polarizzati
- Tempo di riserva di carica: 8 ore per conteggio orario (con almeno 2 ore di carica)
- Lunghezza max. cavo di collegamento: 50 m (con cavo 2x0,75mm²)
- Precisione indicazione temperatura ambiente:..... +/- 0,5°C a 25°C
- Sensore di temperatura ambiente NTC: 50 k a 25°C
- Deviazione indicazione orologio +/- 15 minuti / anno
- Risoluzione di programmazione timer :30 minuti
- Numero massimo di accensioni e spegnimenti giornalieri : 4
- Numero di programmi standard inseriti :..... 1



VICTRIX 12 kW X

15

COMANDO AMICO REMOTO (OPTIONAL)



Il Comando Amico Remoto permette di gestire, controllare e programmare a distanza il funzionamento della caldaia. E' stato progettato per garantire condizioni di temperatura ideali in ogni momento del giorno e della notte per ogni singolo giorno della settimana. Le principali caratteristiche che contraddistinguono il Comando Amico Remoto Immergas sono la semplicità e la chiarezza dei comandi e la facilità di collegamento al cruscotto elettrico della caldaia. Attraverso due soli cavi riceve l'alimentazione elettrica ed invia i comandi di regolazione e controllo.

15.1

CARATTERISTICHE

L'allacciamento alla caldaia avviene con 2 fili (di sezione min. 0,50 mm² e max. 2,5 mm²) con lunghezza massima di 50 metri.

Il Comando Amico Remoto è diviso in due settori completamente indipendenti:

- **SETTORE REGOLAZIONE TEMPERATURE E MODALITA' DI FUNZIONAMENTO CALDAIA.**

Possibilità di **funzionamento in posizione antigelo**: con il selettore nella posizione 0 il comando remoto comanda l'accensione della caldaia solo quando la temperatura ambiente scende al di sotto di +5°C (sul display compare la scritta OFF, nel caso in cui non sia disabilitata la sonda ambiente).

Posizione estate: il regolatore abilita la funzione acqua calda sanitaria. La regolazione della temperatura dell'acqua calda avviene attraverso l'apposita manopola. Il display ne visualizza il valore durante la regolazione.

Posizione inverno: il regolatore abilita il funzionamento sia del circuito sanitario che del circuito riscaldamento. Le apposite manopole consentono di selezionare le temperature richieste. Il display visualizza il valore delle impostazioni durante la regolazione.

- **SETTORE DELLA PROGRAMMAZIONE DELLE FASCE ORARIE E DELLA TEMPERATURA AMBIENTE.**

Funzionamento manuale: opera in un campo compreso tra 5°C e 30°C.

Funzionamento automatico: 2 diversi livelli di gestione (comfort e ridotta) gestiti nell'arco del giorno e della settimana.

Funzionamento in automatico con programma preimpostato: il Comando Amico Remoto contiene un programma settimanale "standard" già memorizzato.

Diagnostica: il Comando Amico Remoto controlla conti-

nuamente lo stato di funzionamento della caldaia e segnala eventuali anomalie riportando il corrispondente codice di errore sul display.

Sul display è possibile visualizzare: la temperatura di mandata, la temperatura ambiente impostata e la temperatura esterna (se collegata la sonda esterna).

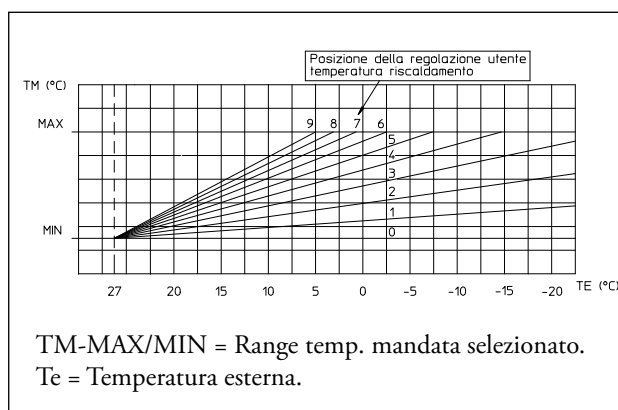
Funzioni supplementari: il Comando Amico Remoto è predisposto per poter escludere la sonda di temperatura ambiente interna.

Il Comando Amico Remoto può funzionare con **regolazione ON-OFF o Modulante**. L'apparecchio è fornito con l'impostazione per il funzionamento modulante che è possibile escludere inserendo la modalità ON-OFF.

Caldaia con sonda esterna: la scheda elettronica della caldaia è predisposta per l'applicazione della sonda esterna.

Ruotando il selettore di regolazione riscaldamento, si imposta il rapporto tra la temperatura esterna e la temperatura dell'acqua di riscaldamento secondo nove curve preimpostate.

Sul display compare un numero compreso tra 0 e 9 relativo alla curva selezionata.

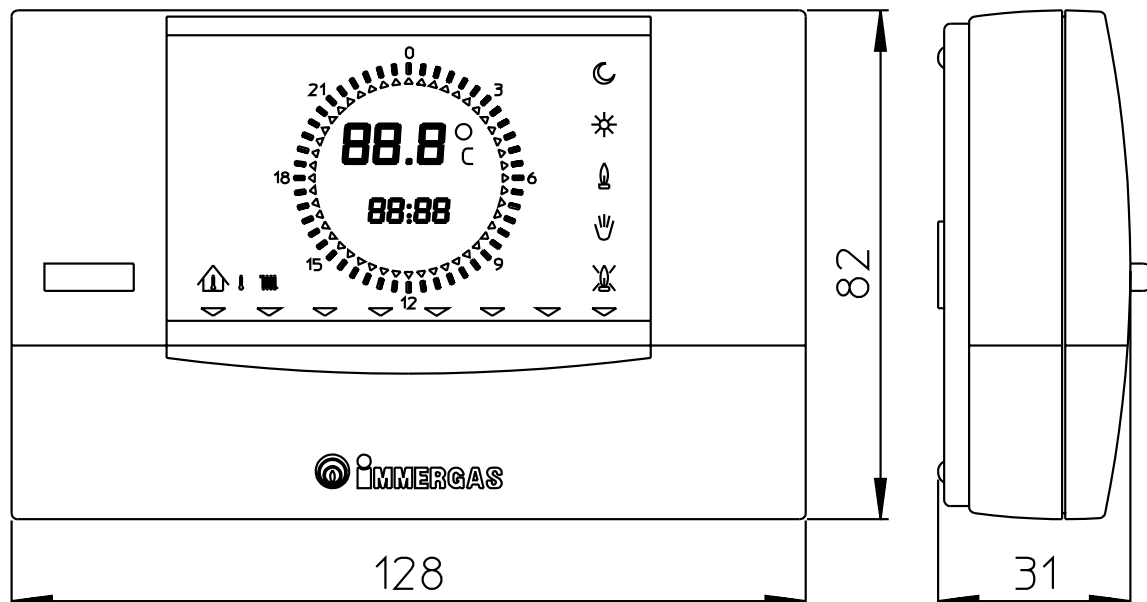




VICTRIX 12 kW X

16

COMANDO AMICO REMOTO - DIMENSIONI



16.1

DATI TECNICI

- Allacciamento alla caldaia con cavetto 2 fili polarizzato
- Possibilità di connessione con centralina comando telefonico
- Display grafico :..... LCD
- Dimensioni (mm) :..... 128 x 82 x 31
- Range funzionamento corretto sonda ambiente : +0 / +40°C
- Range regolazione temperatura ridotta :..... +5°C / +25°C
- Range di regolazione temperatura Comfort :..... +5°C / +30°C
- Temperatura di intervento antigelo ambiente :..... +5°C
- Temperatura fine intervento antigelo ambiente : +5,6°C
- Temperatura intervento termostato temperatura caldaia ON (modulante) : set point
- Temperatura intervento termostato temperatura caldaia OFF (modulante) :..... set point +0,6°C
- Temperatura intervento termostato temperatura caldaia ON (On - Off) : set point
- Temperatura intervento termostato temperatura caldaia OFF (On - Off) :..... set point +0,3°C
- Risoluzione visualizzata :..... 0,1 °C
- Tempo di riserva di carica programmatore orario : 8 ore
- Risoluzione di programmazione timer : 30 minuti
- Numero massimo di accensioni e spegnimenti giornalieri : 48
- Numero di programmi standard inseriti :..... 1

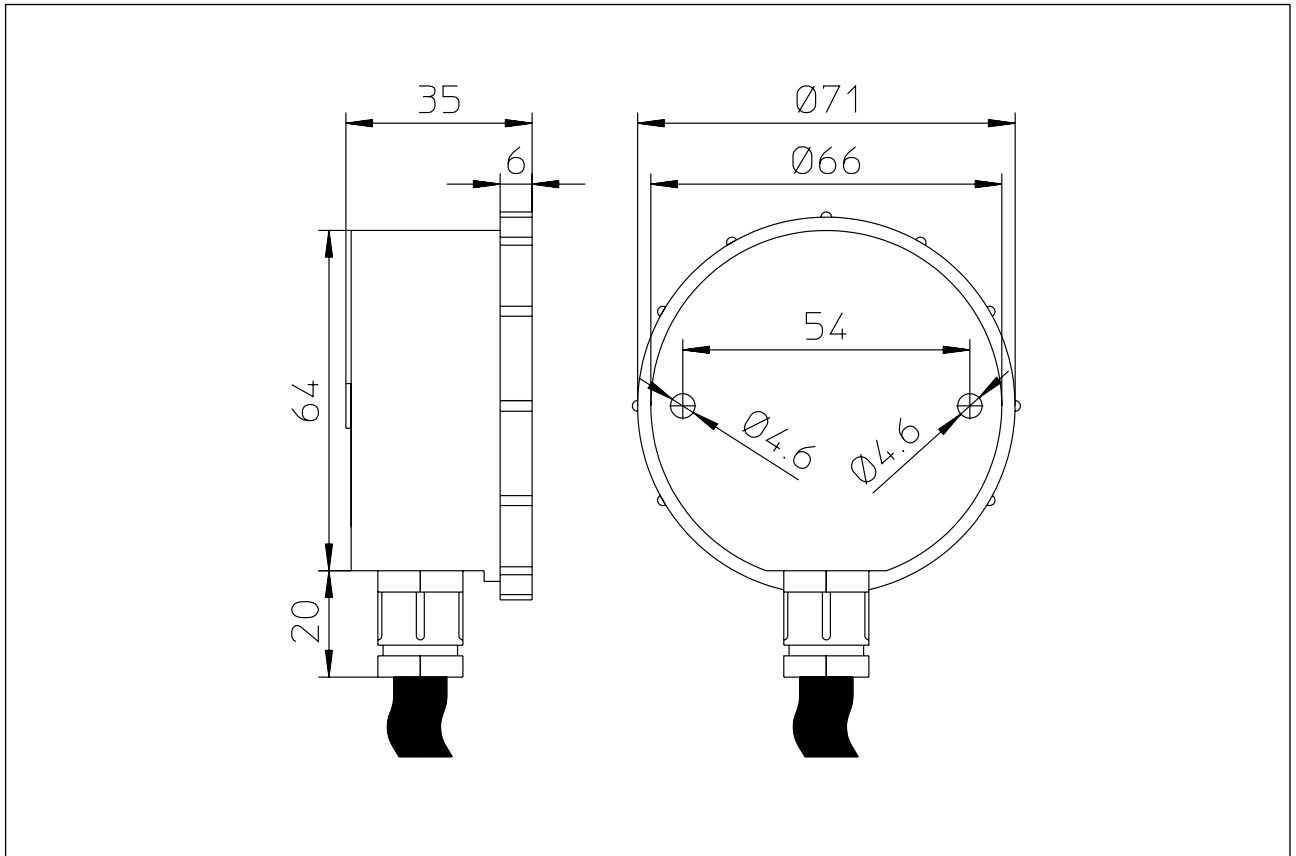


VICTRIX 12 kW X

17

SONDA ESTERNA (OPTIONAL)

Il collegamento elettrico della SONDA ESTERNA deve avvenire ai morsetti 38-39 sulla scheda elettronica della caldaia.



**Product Conformity Certificate**

Numero / Number | 6700

Sostituisce / Replaces --

Emesso / Issued | 12/09/2008

Scopo / Scope | Directive 90/396/CEE

Directive 92/42/CEE

Rapporto / Report : 300988

Pag. 2 di 2

caldaie a condensazione, tipo
*central heating condensing boilers, type*Marchio / trade mark: **IMMERGAS**Modelli / models: **VICTRIX 12 KW X**

costruite da /

*made by***Immergas S.p.A.**

di / in

Brescia (RE), Italia

NIP/ PIN : 0694BR0988

Rapporto / report : 300988

Tipi di apparecchi / appliance type : B_{23P}, B₃₃, C₁₃, C₂₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₈₃I suddetti prodotti sono stati approvati per
Mentioned products have been approved for

AT	II _{2H3B/P}	BE	I _{2E/S/B} , I _{3P}	BG	II _{2H3B/P} , II _{2H3P}
CH	II _{2H3B/P}	CY	I _{3B/P} , I _{3B}	CZ	II _{2H3B/P}
DE	II _{2ELL3B/P}	DK	II _{2H3B/P}	EE	II _{2H3B/P} , II _{2H3P}
ES	II _{2H3P}	FI	II _{2H3B/P}	FR	II _{2E/S/P}
GB	II _{2H3P}	GR	II _{2H3B/P}	HU	II _{2H3B/P}
IE	II _{2H3P}	IS	I _{3P}	IT	II _{2H3B/P}
LT	II _{2H3B/P} , II _{2H3P}	LU	II _{2E3P}	LV	I _{2H}
MT	I _{3B/P} , I _{3B}	NL	II _{2L3B/P}	NO	II _{2H3B/P}
PL	II _{2E3L=L3B/P}	PT	II _{2H3P}	RO	II _{2H3B/P}
SE	II _{2H3B/P}	SI	II _{2H3B/P} , II _{2H3P}	SK	II _{2H3B/P} , II _{2H3P}
TR	II _{2H3B/P}	AL	II _{2H3B/P} , II _{2H3P}	HR	II _{2H3B/P} , II _{2H3P}
MK	II _{2H3B/P} , II _{2H3P}				

Kiwa Italia S.p.a.Sede Legale:
Via G. Carducci, 5
20123 MilanoSede Amministrativa e operativa:
Via Treviso, 32/34
31020 San Vendemiano (TV)**GASTEC****Notified Body****0694**



Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad es. la durezza dell'acqua sanitaria, gli agenti atmosferici, le incrostazioni nell'impianto e così via. I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti. N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione periodica.



IMMERGAS

42041 Brescello (RE) Italy - Tel. 0522.689011 - Fax 0522.689102

www.immergas.com